



**Nombre del alumno: Jorge Francisco  
Lopez Gordillo**

**Nombre del profesor: Juan José  
Ojeda Trujillo**

**Materia: fisica**

**Grado: 4**

**Grupo: A**



## INTRODUCCION

En este ensayo hablaremos de los siguientes temas

**1.1 La física y el método científico**

**1.2 Mediciones**

**1.3 Herramientas matemáticas**

**1.4 Sistemas de vectores**

**1.5 Operaciones con vectores.**

## FISICA Y EL METODO CIENTIFICO

La física es una de las ciencias naturales, que ha contribuido, en gran medida, al desarrollo y bienestar de la humanidad, gracias a su estudio e investigación, haciendo posible, encontrar, una explicación científica a los fenómenos que se presentan en nuestra vida diaria

La física ante todo es una ciencia experimental, pues sus principios y leyes se fundan en la experiencia adquirida al reproducir los fenómenos

### Mediciones

La física es una ciencia que se basa en las observaciones y mediciones de los fenómenos físicos.

### Herramientas matemáticas

División  
Flotante  
Entero  
Resta  
Suma y Multiplicación.

### SISTEMAS DE VECTORES

Hay dos tipos de vectores coplanares y no coplanares  
Los vectores pueden clasificarse en coplanares, cuando se encuentran en el mismo plano y no coplanares si están en diferente plano

### OPERACIONES CON VECTORES.

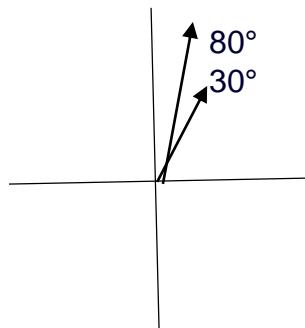
#### SUMA Y RESTA DE VECTORES

V1 O F1

EJEMPLO:

V1 5CM30°

V2 8CM80°



#### CONCLUSION

En este ensayo se empleó para que sirva la física y como se emplea, y también se agregan ejemplos de cómo hacerlo en un plano cartesiano

## BIBLIOGRAFIA

Inf de la libreta de la materia